

たは 流体を利用した 加工用 ターンテーブル 装置である 別添 引用資料の 請求範囲 および 図面に 記載された 技術的 構成から 容易に 採擇して 發明できる ものである。

[添附]

添附1. 韓國公開實用公報 1997-4513号(1997.02.19)

大韓民國特許廳
公開實用新案公報

第 1247 号

公開日子 1997. 2. 19

公開番號 97-4513

出願日子 1995. 7. 4.

出願番號 95-16295

審査請求：有

== 氣體 または 流体を利用した 高精度 高荷重 ターンテーブル 装置 ==

< 實用新案 登録請求の 範囲 >

ベッド(10)上に 圓盤体(28)を 回轉可能に 設置した ものにおいて、ベッド(10) 上面に 三角環 突條(12)と、上記 三角環 突條(12) 内徑側へ 大環 凹溝(13)と、小環 凹溝(14) 及び リング形パッキング (15)(15')で なる 上部ポケット(16)と、上記 圓盤体(20) 底面に 形成した 三角環 凹溝(21)と、上記 圓盤体(20)の 軸(22) 下端へ 連結する 下部 圓盤体(20) 表面に 大環 凹溝(32)と、小環 凹溝(33) 及び リング形パッキング (34)(34')で なる 下部ポケット(35)と、上記 ベッド(10) 兩 側面に 上記した 上部ポケット(16)と 下部ポケット(35)を 氣體ないし 流体の 壓力を 供給する 上部ライン(10)と 下部ライン(50)で 構成して なる ことを 特徴とする 氣體 または 流体を利用した 加工用 ターンテーブル 装置。

< 圖面の 簡単な 説明 >

第1図は 本 考案の 一部 分解 斜視圖、第2図は テーブルを 回轉 可能な 状態として 表わす 本 考案の 縦斷面圖、第3図は テーブルを 固定した 状態を表わす 本 考案の 縦斷面圖、第4図は 本 考案の 上・下部ポケットの 實施 例示 図である。

BEST AVAILABLE COPY

공개실용 97-4513 1/2

대한민국특허청 (KR)
공개실용신안공보 (U)

Int. Cl.⁹
B 23 Q 1/25

제 1247 호

공개일자 1997. 2. 19

공개번호 97- 4513

출원일자 1995. 7. 4

출원번호 95-16295

심사청구 : 있음

출원인 고안자 이 치 성 서울특별시 영등포구 여의도동 50번지 시범아파트 4동 82호

대리인 변리사 천 문 규 (전 2 면)

기체 또는 유체를 이용한 고정밀 고하중 턴테이블 장치

요 약

본 고안은 부피가 크고 고하중의 물체를 가공할때 사용하는 턴테이블에 있어서, 기체 또는 유체의 압력을 공급하는 상,하부라인(40)(50)을 구비한 배드(10) 상면에 삼각환돌조(12)와 상부포켓(16)을 마련하여 저면에 삼각환 요홈(21)을 갖는 원반체(20)를 베어링과 축(22)으로 회전가능하게 장설하고, 상기 축(22)의 하단에는 하부포켓(35)을 구비한 하부원반체(30)를 장착하여 상기한 상,하부 라인(40)(50)으로 상,하부 포켓(16)(35)에 기체 또는 유체의 압력을 공급시켜 원반체(20)를 부상시킨 상태에서 무마찰력으로 회전가능하도록 하므로써 작은 구동력을 회전가능하게 하고, 초정밀 위치로 이송이 가능하며, 사용수명이 길고, 정지시에는 타격을 받는다 하더라도 미동도 하지 않고 고정되는 작용 효과를 나타내는 기체 또는 유체를 이용한 고정밀 고하중 턴테이블장치이다.

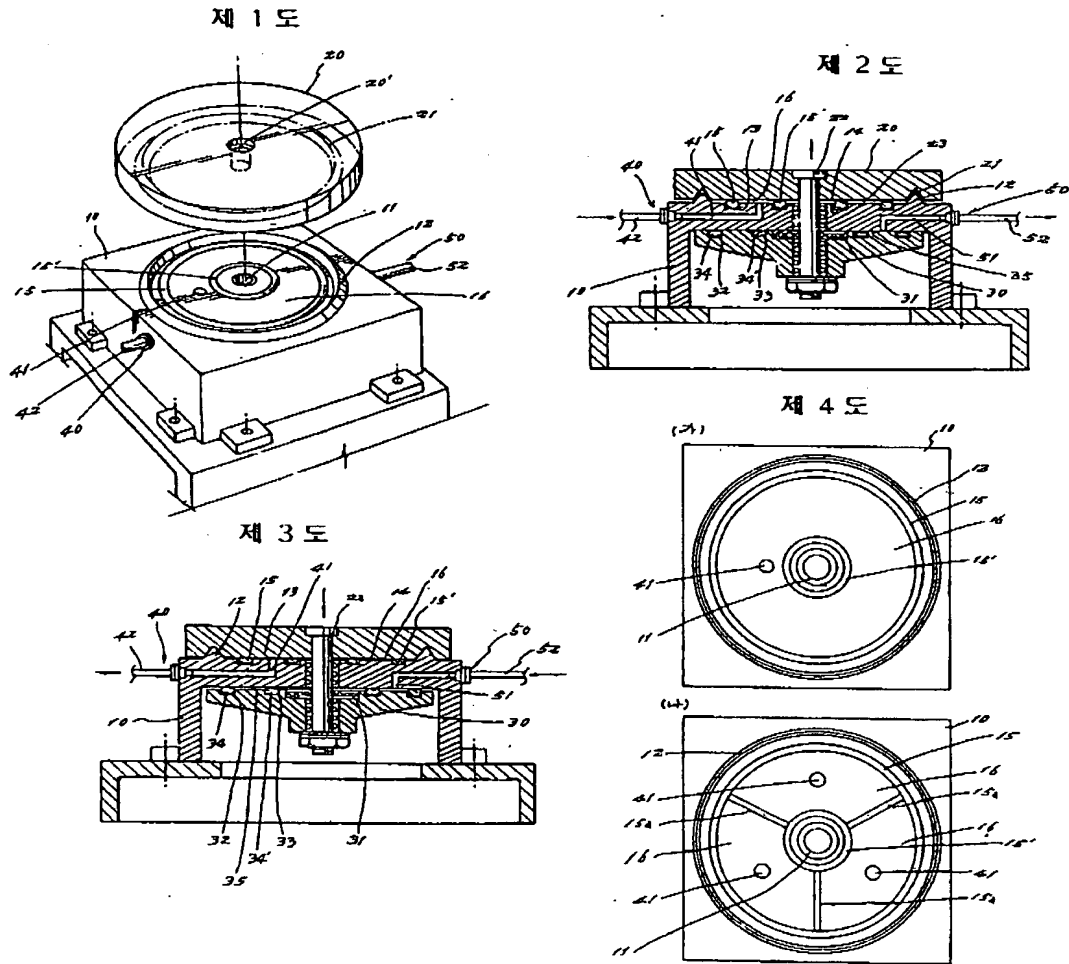
실용신안 등록청구의 범위

베드(10)상에 원반체(20)를 회전가능하게 설치한 것에 있어서, 베드(10) 상면에 삼각환 돌조(12)와, 상기 삼각환돌조(12) 내경측으로 큰환요홈(13)과, 작은환요홈(14) 및 링형패킹(15)(15')로 되는 상부포켓(16)과, 상기 원반체(20) 저면에 형성한 삼각환요홈(21)과, 상기 원반체(20)의 축(22) 하단에 연결하는 하부 원반체(20) 표면에 큰환요홈(32)과 작은환요홈(33) 및 링형패킹(34)(34')로 되는 하부포켓(35)과, 상기 베드(10) 양 측면에 상기한 상부포켓(16)과 하부포켓(35)을 기체나 유체의 압력을 공급하는 상부라인(10)과 하부라인(50)으로 구성하여서 되는 것을 특징으로 하는 기체 또는 유체를 이용한 가공용 턴테이블 장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면의 간단한 설명

제1도는 본 고안의 일부 분해사시도, 제2도는 테이블을 회전 가능한 상태를 나타낸 본 고안 종단면도, 제3도는 테이블을 고정시킨 상태를 나타낸 본 고안의 종단면도, 제4도는 본 고안에서 상.하부 포켓의 실시예시도



no cam?